

### **CONVOCATORIA XI FERIA UNIVERSITARIA CIENTÍFICA Y TECNOLOGÍA 2023 CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS**

#### **I. ANTECEDENTES**

El Instituto de Investigación de la carrera de Ingeniería de Sistemas, dependiente de la Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología, con el propósito de fomentar y fortalecer la Investigación Científica y la Innovación Tecnológica, invita a los docentes y estudiantes de la carrera Ingeniería de Sistemas, a presentar trabajos de Investigación Científica y Tecnológica, cuyos resultados sean de impacto, desarrollo y fortalecimiento de la Ciencia y Tecnología en beneficio de los sectores sociales y productivos del Estado Plurinacional de Bolivia, a participar en la **XI FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA VERSIÓN 2023 PRESENCIA**.

Esta Feria anual es precedida por ferias de ciencias, que realiza cada carrera. La realización de esta Feria es importante para la difusión y valorización de los esfuerzos de investigación, también permitirá identificar a los mejores trabajos de investigación que representarán a la Carrera Ingeniería de Sistemas.

#### **II. OBJETIVOS**

##### **Objetivo General**

Incentivar a estudiantes y docentes universitarios, la socialización de los resultados de su investigación orientados a resolver problemas y necesidades de nuestra sociedad con ciencia, tecnología e innovación, cuyos resultados sean de impacto, desarrollo y fortalecimiento de la ciencia y la tecnología de la carrera de Ingeniería de Sistemas.

##### **Objetivos Específicos**

- ✓ Fomentar e incentivar el trabajo investigativo de docentes y estudiantes.
- ✓ Presentar y exponer trabajos de investigación, desarrollados por los diferentes ejes temáticos de investigación.
- ✓ Identificar los trabajos que signifiquen un mayor aporte a la solución de los múltiples problemas regionales.
- ✓ Premiar la iniciativa y dedicación de docentes, egresados y estudiantes por el aporte científico y tecnológico, cuyos trabajos deben ser difundidos a la sociedad.
- ✓ Seleccionar los tres mejores trabajos de investigación que representarán a la carrera en la **XI FERIA CIENTÍFICA INSTITUCIONAL 2023** a realizarse en la **UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO**.

#### **III. CATEGORIAS**

Podrán participar en la **XI FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA “VERSIÓN 2023 PRESENCIAL”**, los docentes y estudiantes de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Pública de El Alto, con proyectos (que cumplan una función y resuelvan un problema de la sociedad), conformando las siguientes categorías:

- ✓ Profesionales (Docentes, Investigadores y Estudiantes de postgrado)
- ✓ Estudiantes de pregrado, egresados y titulados recientes.
- ✓ Categoría Mixta (docentes y estudiantes).

Los trabajos de Investigación grupales categoría estudiante, deberán ser desarrollados en equipos conformados por un máximo de 3 (tres) y mínimo de 2 (dos) participantes.

Los trabajos de Investigación mixto, deberán ser desarrollados en equipos conformados por un máximo de 3 (tres) participantes (un docente y dos estudiantes regulares) y un mínimo de 2 (dos) participantes (un docente y un estudiante regular).

#### **IV. PROCESO DE POSTULACIÓN**

La postulación se realizará de forma presencial en ambientes de la Universidad Pública de El Alto, RECABAR FORMULARIOS y anexos del **INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**.

Requisitos:

- ✓ Informe final del trabajo de investigación en formato impreso y digital, adjuntar un video de presentación del trabajo con una duración de 5 minutos. **Formato de presentación descargar de <https://iis.upea.bo/>**
- ✓ Anexo I: Carta de postulación firmada por el o los autores.





- ✓ Anexo II: Formulario de No Plagio firmada por el o los autores.
- ✓ Anexo III: Formulario de postulación.

### **V. EJES TEMÁTICOS DE INVESTIGACIÓN (AREA: Informática y Comunicaciones, Gestión de la información, Gestión y Producción, Control de procesos)**

- ✓ Tema de Investigación 1: Redes y telecomunicaciones
- ✓ Tema de Investigación 2: Auditoria de Sistemas
- ✓ Tema de Investigación 3: Seguridad Informática
- ✓ Tema de Investigación 4: Aplicaciones Móviles
- ✓ Tema de Investigación 5: Informática Educativa
- ✓ Tema de Investigación 6: Sistemas de Información Geográficos
- ✓ Tema de Investigación 7: Desarrollo de Software
- ✓ Tema de Investigación 8: Desarrollo de Sistemas de Información Orientados a la Web.
- ✓ Tema de Investigación 9: Desarrollo de Software para Comunicaciones.
- ✓ Tema de Investigación 10: Tecnologías Emergentes
- ✓ Tema de Investigación 11: Sistema de Base de Datos
- ✓ Tema de Investigación 12: Ingeniería de Requerimientos y prototipados
- ✓ Tema de Investigación 13: Sistema Digitales electrónicos
- ✓ Tema de Investigación 14: Hardware e infraestructura
- ✓ Tema de Investigación 15: Factores de gestión en los sistemas de información y producción en el ámbito público y privado.
- ✓ Tema de Investigación 16: Herramientas de monitoreo para la gestión de los sistemas de información y producción.
- ✓ Tema de Investigación 17: Sistema de información para la gestión de inventarios y presupuesto contables.
- ✓ Tema de Investigación 18: Informática Forense.
- ✓ Tema de Investigación 19: Sistemas de seguridad y control contra la modificación ilegal de datos, piratería de información y clonación en base a normas y estándares de calidad.
- ✓ Tema de Investigación 20: Análisis y optimización del software en las entidades.
- ✓ Tema de Investigación 21: Biometría.
- ✓ Tema de Investigación 22: Sistemas Inteligentes de Apoyo a la Toma de Decisiones.
- ✓ Tema de Investigación 23: Robótica.
- ✓ Tema de Investigación 24: Automatización Industrial.
- ✓ Tema de Investigación 25: Domótica

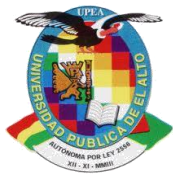
### **VI. EVALUACIÓN DE LOS TRABAJOS**

- ✓ La comisión organizadora realizará la coordinación y confirmación de los proyectos seleccionados a presentarse el día del evento. La respuesta se hará en un máximo de 24 horas para su conocimiento.
- ✓ El tribunal Evaluador realizará la evaluación en dos fases:
  - 1.- Fase de revisión y valoración del trabajo de investigación escrito y presentado según formato. (Ponderación del 60%).
  - 2.- Evaluación de la exposición por el investigador principal del proyecto (Ponderación del 40%). La nota final será la sumatoria de las fases de revisión y evaluación. El tribunal, considera los siguientes aspectos:
    - ✓ Rigurosidad científica 40 %
    - ✓ Impacto de los resultados obtenidos 20 %
    - ✓ Relevancia social 20 %
    - ✓ Originalidad e innovación 20 %
    - ✓ Total 100 %

### **VII.**

### **DETERMINACIÓN DE GANADORES**





Los mejores trabajos en cada área del conocimiento y cada categoría, de acuerdo al puntaje alcanzado, que hayan superado un puntaje mínimo de 71 %.

### **VIII. DEL RECONOCIMIENTO**

- ✓ Los dos primeros lugares en cada categoría serán premiados y contarán con un reconocimiento honorífico.
- ✓ Todos los proyectos por su participación serán premiados.
- ✓ Los trabajos ganadores que cumplan con los criterios de pertinencia, novedad y calidad teórica y metodológica, la carrera promoverá la socialización de los mismos, en los medios locales, involucrando igualmente a las empresas e instituciones externas.
- ✓ Inclusión del trabajo de investigación en la **REVISTA BOLIVIANA DE CIENCIA E INGENIERA DE SISTEMAS N°3/2023.**

### **IX. LUGAR Y FECHA LIMITE DE POSTULACIÓN**

Las postulaciones deben entregarse hasta el día viernes 25 de septiembre de 2023, horas 15:30 en la oficina del Instituto de Investigación.

### **X. LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN DE LA FERIA**

La Feria Tecnológica se realizará en forma presencial el día 03 de octubre del presente año con todos los protocolos de Bioseguridad.

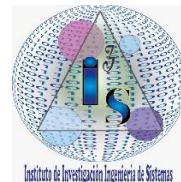
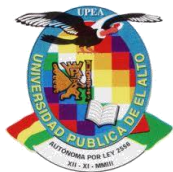
### **XI. PROTECCIÓN DE INVENCIONES**

Se advierte que cualquier desarrollo de una invención, o mejora en diseño, o uso puede ser protegido por una patente, siempre y cuando no se haya hecho público anteriormente. En caso de tener una posibilidad de patentar, se recomienda anunciar formalmente la patente al SENAPI. Este anuncio otorga un lapso perentorio de un año hasta que complete el registro de la patente.

### **XII. CRONOGRAMA**

CICLO	ACTIVIDAD	FECHA	DETALLE
<b>PRIMER</b>	Difusión de la convocatoria de proyectos	Del 17 de agosto al 25 de septiembre de 2023	Publicado en dirección de carrera, centro de estudiantes y redes sociales.
<b>SEGUNDO</b>	Presentación de Proyectos	Del 17 de agosto hasta 25 de septiembre de 2023	Los proyectos deben ser presentados digitalmente cumpliendo el proceso de postulación dela convocatoria.
<b>TERCER</b>	Evaluación oral de los proyectos	Del 25 de septiembre al 28 de septiembre de 2023	Los equipos de Investigadores presentarán los alcances de sus proyectos en un tiempo 3 a 5 minutos máximo
<b>CUARTO</b>	Presentación de proyectos XI FERIA UNIVERSITARIA CIENTÍFICA Y TECNOLOGÍA 2023	03 octubre de 2023	Feria científica Modalidad PRESENCIAL 8:30 - 14:00 horas.





### XIII. IMPREVISTOS

Cualquier situación no contemplada por la presente convocatoria será considerada y resuelta por la Dirección de Investigación.

#### **Informaciones:**

Ing. Enrique Flores Baltazar Cel. 71226199  
Ing. Yolanda Escobar Mancilla Cel. 78775897  
Ing. Juan Fernando Chambi Guachalla Cel. 73748140  
Ing. Luis Páez Rocha Cel. 72015767

El Alto, agosto de 2023

